



(19)대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl.

A61F 11/14 (2006.01)

A61F 11/10 (2006.01)

A61F 11/06 (2006.01)

(45) 공고일자

2007년04월06일

(11) 등록번호

10-0703878

(24) 등록일자

2007년03월29일

(21) 출원번호

10-2005-0065020

(65) 공개번호

10-2007-0010450

(22) 출원일자

2005년07월18일

(43) 공개일자

2007년01월24일

심사청구일자

2005년07월18일

(73) 특허권자

주식회사 디와이스포츠

서울 서초구 양재동 97-5 예화빌딩 2층

(72) 발명자

정진열

경기 군포시 당정동 35통 11반 구획정리지구 21B1L 청천마을 대우아파트 106동 1401호

(74) 대리인

김민철

(56) 선행기술조사문헌

2003499230000 *

* 심사관에 의하여 인용된 문헌

심사관 : 조수익

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 크기조절보온용귀마개

(57) 요약

본 발명은 사람의 두상과 귀의 면적에 따라 크기조절이 가능한 크기조절보온용귀마개에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 양측 단부로 장공이 형성되고 내측으로 착탈을 위한 착탈홀로 구성된 띠형상의 연결부와 상기 연결부와 리벳이 결합된 귀마개부를 체결하여 보온재를 감싼 보온용귀마개에 있어서, 양측 단부로 장공을 형성하되 외측저면으로 장공과 연장되어 고정홈을 형성하며 상기 장공의 길이방향 좌우측 저면으로 고정돌기가 다수로 형성되는 연결부와; 상기 연결부의 장공과 결합되도록 상부로 결합공을 형성한 결합편을 일체로 구성하되 결합공의 후방으로 돌출된 고정편이 수직으로 형성되며 하부로는 절단되어 두 개로 나뉘어져 각 끝단에 걸림돌기를 형성하며 후방으로 길이조절돌기가 구성되는 귀마개부와; 상기 결합공과 장공을 통해 결합하는 결합편과 결합와서로 이루어진 결합부재와; 상기 귀마개부의 끝단을 감싸며 걸림공이 형성된 상부덮개와 걸림공이 형성되지 않은 하부덮개로 구성하되 상하부덮개의 좌우측에는 끝단이 이탈되지 않도록 지지단을 형성하는 개구부가 형성되는 길이조절케이스로 구성되는 길이조절부를 보온재로 감싸 구성되는 것을 특징으로 하는 크기조절보온용귀마개를 구성하며, 상기 길이조절부는 귀마개부의 하부를 절단하되 양 끝단이 겹쳐지도록 형성하며 일측 끝단에는 돌기를 형성하고 타측 끝단에는 배면으로 다수의 요철이 형성되는 요철장공으로 구성되는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 2

특허청구의 범위

청구항 1.

양측 단부로 장공이 형성되고 내측으로 착탈을 위한 착탈홀로 구성된 띠형상의 연결부와 상기 연결부와 리벳이 결합된 귀마개부가 체결되어 보온재를 감싸는 한편, 양측 단부로 장공(11)이 형성되며 외측저면으로 장공(11)과 연장되어 고정홈(12)을 형성하며 상기 장공(11)의 길이방향 좌·우측 저면으로 요철홈(13)이 다수로 형성되는 연결부(10)와, 귀마개부(20)와, 상기 결합공(21)과 장공(11)을 통해 결합하는 결합편(31)과 결합와셔(32)로 이루어진 결합부재(30)와, 길이조절부(40)로 구성되는 보온용귀마개에 있어서,

귀마개부(20)는 상기 연결부(10)의 장공(11)과 결합되도록 상부로 결합공(21)이 형성된 결합편(22)이 일체로 구성되어 결합공(21)의 후방으로 돌출된 고정편(23)이 수직으로 형성되며 하부로는 절단되어 두 개로 나뉘어져 각 끝단(24,24')에 걸림돌기(25)를 형성하며 후방으로 길이조절돌기(26)가 구비되며,

길이조절부(40)는 상기 귀마개부(20)의 끝단(24,24')을 감싸며 걸림공(41)이 형성된 상부덮개(42)와 걸림공(41)이 형성되지 않은 하부덮개(43)로 구성되어 상·하부덮개(42,43)의 좌·우측에는 끝단(24,24')이 이탈되지 않도록 지지단(46)을 형성한 개구부(47)가 형성되는 길이조절케이스(48)로 구성되어 보온재(60)로 감싸 구성되는 것을 특징으로 하는 크기조절보온용귀마개.

청구항 2.

삭제

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 크기조절보온용귀마개에 관한 것으로, 특히 사람의 두상과 귀의 면적에 따라 크기조절이 가능한 크기조절보온용귀마개에 관한 것이다.

일반적으로 차가운 겨울에는 신체를 따뜻하게 유지하기 위하여 두꺼운 방한 옷을 입고 발은 방한화를 착용하며, 손은 장갑을 사용하여 손을 보호하게 되고 얼굴은 모자를 착용하거나 얼굴에서 가장 추위를 많이 느끼는 입과 코 부분은 마스크를 착용하며, 귀를 따뜻하게 보온하기 위하여서는 방한용 귀마개를 착용하여 영하의 차가운 날씨에도 추위로부터 사람의 모든 신체의 체온을 유지하기 위하여 일상적인 생활용품으로 사용하고 있다.

이러한 문제점을 감안하여 여러 종류의 보온용귀마개가 제안되어왔다. 그러나 통상적으로 탄성력이 좋은 일체의 금속와이어에 곡률을 주어 귀마개의 형상틀을 이루며 외부로 보온재를 둘러싸 사용되어왔다.

하지만 금속와이어의 강한 탄성력으로 인해 장시간 착용시 귀의 압박감에 의해 착용자가 불편을 느꼈으며 두상의 크기에 따라 단지 탄성력에 의해 크기가 조절되어 착용상의 불편함이 있었다.

상기의 문제점을 보완하기 위하여 종래 보온용귀마개의 전형적인 일예가 도 1에 도시되어 있다.

도 1에서 부재번호 1은 장공, 2는 착탈홀, 3은 연결부, 4는 리벳, 5는 귀마개부, 6은 보온재를 각각 가리킨다.

이에 도시된 바와 같이 양측 단부로 장공(1)이 형성되고 내측으로 착탈을 위한 착탈홀(2)로 구성된 띠형상의 연결부(3)와 상기 연결부(3)와 리벳(4)이 결합된 귀마개부(5)를 체결하여 보온재(6)를 감싼 보온용귀마개에 있어서,

상기와 같은 보온용귀마개는 연결부(3)의 착탈홀(2)을 통해 리벳(4)을 고정한 귀마개부(5)를 결합한 착탈홀(2)을 통해 장공(1)을 따라 귀마개부(5)의 위치를 변화시키면서 귀마개부(5)의 간격을 조절하여 사람의 두상 크기에 따라 조절하여 사용한다.

그러나 상기와 같은 종래의 보온용귀마개는 길이 조절 중에 과도한 힘이 작용 되면 귀마개부에 형성된 리벳이 장공과 걸려 파손되는 문제점이 있으며, 장공을 따라 크기를 조절 후 제 위치에 고정되지 않는 문제점과, 사용자의 두상의 크기에 따라서는 크기 조절이 되나 귀의 크기에 맞추어 사용하지 못하는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 감안하여 안출한 것으로 연결부와 귀마개부를 슬라이딩되며 고정하고 귀마개부에 길이조절부를 구성한 크기조절보온용귀마개를 제공하는데 그 목적이 있다.

상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 양측 단부로 장공이 형성되고 내측으로 착탈을 위한 착탈홀로 구성된 띠형상의 연결부와 상기 연결부와 리벳이 결합된 귀마개부가 체결되어 보온재를 감싼 보온용귀마개에 있어서,

양측 단부로 장공이 형성되되 외측저면으로 장공과 연장되어 고정홈을 형성하며 상기 장공의 길이방향 좌·우측 저면으로 고정돌기가 다수로 형성되는 연결부와; 상기 연결부의 장공과 결합되도록 상부로 결합공이 형성된 결합편이 일체로 구성되되 결합공의 후방으로 돌출된 고정편이 수직으로 형성되며 하부로는 절단되어 두 개로 나뉘어져 각 끝단에 걸림돌기를 형성하며 후방으로 길이조절돌기가 구성되는 귀마개부와; 상기 결합공과 장공을 통해 결합하는 결합편과 결합와셔로 이루어진 결합부재와; 상기 귀마개부의 끝단을 감싸며 걸림공이 형성된 상부덮개와 걸림공이 형성되지 않은 하부덮개로 구성하되 상·하부덮개의 좌우측에는 끝단이 이탈되지 않도록 지지단을 형성하는 개구부가 형성되는 길이조절케이스로 구성되는 길이조절부를 보온재로 감싸 구성되는 것을 특징으로 하는 크기조절보온용귀마개를 구성되는 것을 특징으로 하는 크기조절보온용귀마개를 제공한다.

따라서 사용자가 원하는 크기와 면적으로 조정하여 착용이 가능하다.

발명의 구성

이에 상기한 바와같은 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

첨부된 도 2는 본 발명에 따른 크기조절보온용귀마개를 나타낸 결합사시도, 도 3은 본 발명에 따른 크기조절보온용귀마개를 나타낸 분해사시도, 도 5은 본 발명에 따른 크기조절보온용귀마개의 사용상태를 나타낸 상용상태도이다.

이에 도시된 바와같이 본 발명의 크기조절보온용귀마개는 양측 단부로 장공이 형성되고 내측으로 착탈을 위한 착탈홀로 구성된 띠형상의 연결부와 상기 연결부와 리벳이 결합된 귀마개부를 체결하여 보온재를 감싼 보온용귀마개에 있어서,

양측 단부로 장공(11)을 형성하되 외측저면으로 장공(11)과 연장되어 고정홈(12)을 형성하며 상기 장공(11)의 길이방향 좌우측 저면으로 요철홈(13)이 다수로 형성되는 연결부(10)를 구성한다.

상기 연결부(10)의 장공(11)과 결합되도록 상부로 결합공(21)을 형성한 결합편(22)이 일체로 구성되되 결합공(21)의 후방으로 돌출된 고정편(23)이 수직으로 형성되며 하부로는 절단되어 두 개로 나뉘어져 각 끝단(24, 24')에 걸림돌기(25)가 형성되며 후방으로 길이조절돌기(26)가 구성되는 귀마개부(20)를 구성한다.

상기 결합공(21)과 장공(11)을 통해 결합하는 결합편(31)과 결합와셔(32)로 이루어진 결합부재(30)를 구성한다.

상기 귀마개부(20)의 끝단(24, 24')을 감싸며 걸림공(41)이 형성된 상부덮개(42)와 걸림공(41)이 형성되지 않은 하부덮개(43)로 구성되되 상·하부덮개(42, 43)의 좌·우측에는 끝단(24, 24')이 이탈되지 않도록 지지단(46)을 형성한 개구부(47)가 형성되는 길이조절케이스(48)로 구성되는 길이조절부(40)를 보온재(60)로 감싸 구성되는 것을 특징으로 하는 크기조절보온용귀마개로 구성된다.

상기와 같이 구성된 본 발명의 작용 및 효과를 설명하면 다음과 같다.

도 2 내지 3에 도시된 바와 같이 연결부(10)에 형성된 장공(11)과 귀마개부(20)에 형성된 결합공(21)을 관통하여 결합하는 결합편(31)과 결합와셔(32)를 이용하여 두 부재를 결합하여 외형을 형성한다.

상기와 같이 결합되어진 귀마개부(20)은 장공(11)을 따라 슬라이딩 되면서 양측의 귀마개부(20)의 간격을 조정하게 된다. 이때 장공(11)의 외측으로 슬라이딩 하게 되면 최대의 크기로 착용가능 하며, 귀마개부(20)을 고정하기 위하여 귀마개부(20)에 형성된 고정편(23)이 장공(11)과 연장되어 형성된 고정홈(12)에 고정되어 착용자가 활동에 있어서 영향을 받지 않게 된다. 또한 보온용귀마개를 착용시 연결부 (10)이 머리 뒷부분에 결합하도록 하고 귀마개부(20)을 연결부(10)에 대하여 직각으로 회전시켜 사용할 경우 고정편(23)이 장공(11)의 길이방향 좌·우측 저면으로 요철홈(13)와 걸려 고정하여 착용이 가능하다.

상기 귀마개부(20)은 착용자의 연령이나 체격의 외소에 따라 귀의 면적도 다양함을 고려하여 귀마개부(20)의 하부를 절단하여 끝단(24,24')으로 나눈다. 상기와 같이 형성된 끝단(24,24')의 걸림돌기(25)을 형성하여 상기 걸림돌기(25)가 형성된 끝단(24,24')를 개구부(47)에 안착하여 상·하부덮개(42,43)를 이용하여 길이조절케이스(48)로 감싸며 결합한다. 상기와 같이 결합되어진 귀마개부(20)은 양단을 밀거 당기게 되면 끝단(24,24')에 형성된 걸림돌기(25)가 길이조절케이스(48)의 상부덮개(42)에 다수로 형성된 걸림공(41)에 안착되며 고정되어 길이를 조절하여 면적을 조정한다. 이때 착용자가 당기는 힘에 의해 길이조절케이스(48)에 형성된 지지단(46)에 끝단(24,24')의 걸림돌기(25)가 걸려 빠짐을 방지하게 된다.

도 5에 도시된 바와 같이 구조적 형태를 이룬 귀마개는 전체를 보온재(60)을 이용하여 감싸며 재봉질이나 기타의 접착작업을 통하여 착용자가 사용가능한 상태가 된다.

또한 전술한 길이 조절방식은 보온재(60)을 씌운상태에서 사용자가 손쉽게 조절하여 사용가능하다.

발명의 효과

이상에서와 같이 본 발명은 연결부에 형성된 장공을 따라 양측 귀마개부의 간격을 조절할 수 있으며 어른이나 어린이들이 사용 가능하도록 귀마개부의 크기를 간편하게 슬라이딩 고정시켜 조절하여 사용하는 효과가 있다.

이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예를 예를 들어 도시하고 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변경과 수정이 가능할 것이다.

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 보온용귀마개를 나타낸 사시도,

도 2는 본 발명에 따른 크기조절보온용귀마개를 나타낸 결합사시도,

도 3은 본 발명에 따른 크기조절보온용귀마개를 나타낸 분해사시도,

도 5는 본 발명에 따른 크기조절보온용귀마개의 사용상태를 나타낸 상용상태도이다.

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

10 : 연결부 11 : 장공

12 : 고정홈 13 : 요철홈

20 : 귀마개부 23 : 고정편

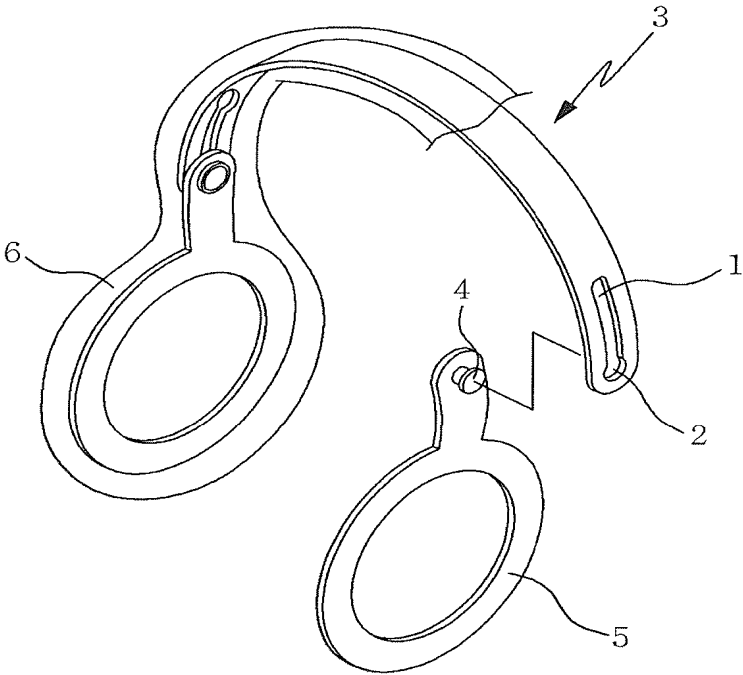
24,24' : 끝단 25 : 걸림돌기

26 : 길이조절돌기 30 : 결합부재

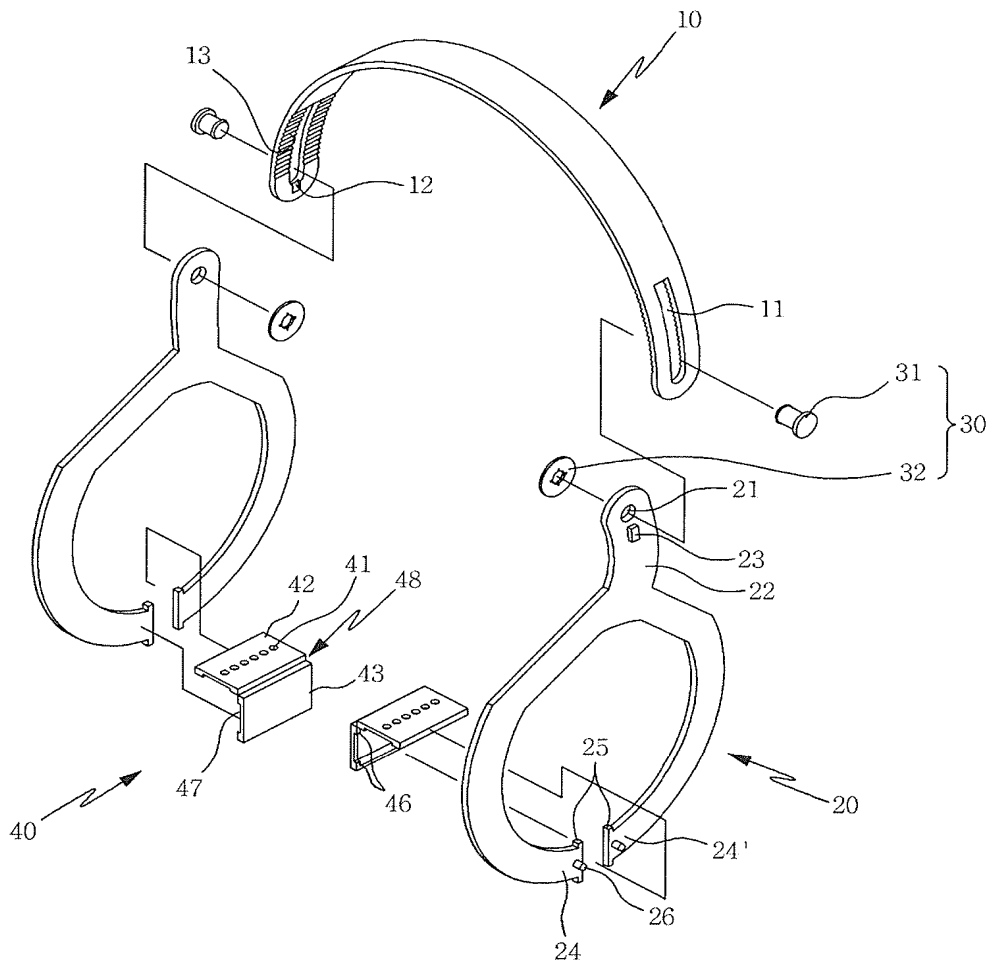
- 40 : 길이조절부 41 : 걸림공
- 46 ; 지지단 48 : 길이조절케이스
- 60 : 보온재

도면

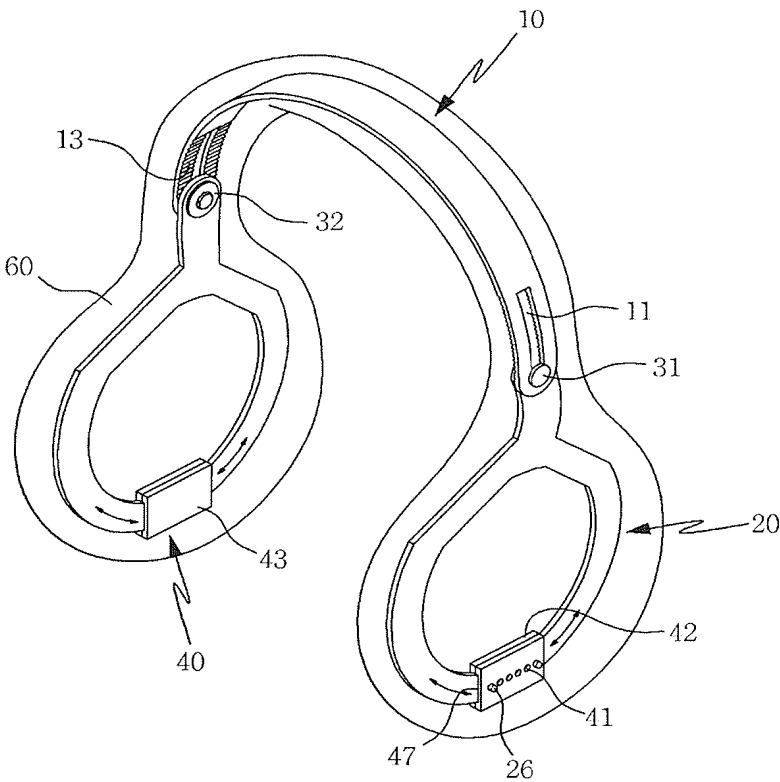
도면1



도면2



도면3



도면4

삭제

도면5

